



# Garanční měření a certifikační zkoušky bloků 22 a 23 potvrdily garantované parametry

Strojírenská firma ŠKODA POWER, a Doosan company (dodavatel obchodního balíčku 05 – Strojovna) dokončila zdárně v rámci svého podílu na projektu Komplexní obnovy Elektrárny Tušimice II montáž technologického zařízení první etapy (blok 23 a 24) s následným uvedením zařízení do provozu. Tato etapa byla završena 19. března 2010 podpisem protokolu o předběžném převzetí mezi generálním dodavatelem projektu komplexní obnovy elektrárny, ŠKODA PRAHA Invest s.r.o., a ŠKODA POWER, a Doosan company. V průběhu června a července 2010 bylo u obou bloků úspěšně provedeno garanční měření a certifikační zkoušky. Podle předběžných výsledků byly všechny garantované parametry dané kontraktem splněny. Jedná se o tyto výkonnostní parametry: dosažení výkonu 200 MWe za daných podmínek, splnění požadavku na dodávku tepla ve výši 80 MWt a potvrzení požadované účinnosti, respektive měrné spotřeby tepla.

Rozsah dodávky ŠKODA POWER, a Doosan company představoval pro každý blok zejména:

- vypracování příslušné dokumentace,
- demontáž původního technologického zařízení,
- stavební úpravy včetně úprav základů turbínových stolic,
- dodávku a montáž nového technologického zařízení v rozsahu hlavní parní turbína ŠKODA 200 MWe a turbína ŠKODA 6,4 MWe pro pohon hlavního napájecího čerpadla včetně veškerého příslušenství,
- generátor Siemens se vzduchovým chlazením,
- kondenzační a regenerační systém ŠKODA,
- zařízení výměňkové stanice,
- systém řízení a ochran turbínového ostrova,
- monitorovací systém posuvů a chvění,
- olejový systém a související potrubní systémy,

- generální opravu napájecí stanice,
- uvedení zařízení do provozu,
- provedení garančního měření a předání generálnímu dodavateli.

## II. fáze

V současné době se nachází projekt Komplexní obnovy Elektrárny Tušimice II ve fázi realizace druhé etapy (blok 21 a 22), která byla zahájena odstávkou 7. listopadu 2009. Z rozsahu ŠKODA POWER, a Doosan company, který odpovídá první etapě, jsou dokončeny demontáže původního technologického zařízení, nutné stavební úpravy včetně základů turbínových stolic a v souladu se schváleným realizačním harmonogramem probíhá montáž technologického zařízení a potrubí. Průběžně bude navazovat fáze uvádění zařízení do provozu. Postupně ožívování

a zkoušení jak jednotlivých uzlů, tak i technologických celků bude probíhat do konce prvního čtvrtletí roku 2011. Poté je na bloku 22 plánováno zahájení spouštění technologického zařízení. Blok 21 bude následovat přibližně s měsíčním posunem. Druhá etapa bude završena rovněž garančním měřením a certifikačními zkouškami, plánovanými na srpen 2011.

Společnost ŠKODA POWER, a Doosan company potvrdila již při realizaci první etapy projektu Komplexní obnovy Elektrárny Tušimice II svoji kompetenci dodavatele strojoven energetických bloků na klíč, což dosavadní průběh druhé etapy dosvědčuje.

**Ing. Václav Tichý,**  
manažer projektu,  
ŠKODA POWER, a Doosan company



Pohled do strojovny bloku 23





Kontrolní montáž turbíny 200 MW pro blok 21 ve ŠKODA POWER

**Guarantee measurements and certification tests of blocks 22 and 23 have confirmed the guaranteed parameters**

The engineering company ŠKODA POWER A Doosan (supplier of the trade package 05 – machinery room) has successfully assembled, within its part of the project “Comprehensive reconstruction of the Tušimice II power plant”, the technological equipment of the first stage (block 23 a 24) with consequent commissioning. According to preliminary results all the guaranteed parameters stated in the contract were met. Now stage II. of the reconstruction is underway, involving blocks 21 and 22. Individual nodes, as well as technological units will be gradually activated and tested up to the end of the first quarter of 2011. Then the commencement of the launch of the technological equipment is planned on block 22. Block 21 will follow after approximately one month. The second stage will again finish with the guarantee measurement and certification tests in August 2011.

**Гарантийные измерения и сертификационные испытания блока 22 и 23 подтвердили гарантированные параметры**

Машиностроительная фирма ŠKODA POWER и Doosan company (поставщик пакета предложений 05 – машинный зал) в рамках участия в проекте «Комплексное обновление Электростанции Тушмице II» успешно завершила монтаж технологического оборудования первого этапа (блоки 22 и 23) с последующим введением оборудования в эксплуатацию. В соответствии с предварительными испытаниями все гарантированные нормы были выполнены. Сейчас проходит второй этап реконструкции, которая касается блоков 21 и 22. Постепенный запуск и испытания как отдельных узлов, так и целых технологических комплексов будет проходить до конца первого квартала 2011 года. Только после этого на блоке 22 запланировано ввести в эксплуатацию технологическое оборудование. Работы на блоке 21 будут вестись с месячным сдвигом. Второй этап тоже будет завершен гарантийными измерениями и сертификационными испытаниями, которые пройдут в августе 2011 года.